

Twist 4K



Manuale dell'utente

020-100956-01

CHRISTIE®

Twist 4K

Manuale dell'utente

020-100956-01

AVVISI

COPYRIGHT E MARCHI DI FABBRICA

© 2012 Christie Digital Systems USA, Inc. - Tutti i diritti riservati.

Tutti i nomi di marchi e di prodotti sono marchi di fabbrica, marchi registrati o nomi commerciali dei rispettivi titolari.

NORME

Questo prodotto è stato collaudato ed è stato ritenuto conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe A, secondo la sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti sono studiati per garantire una ragionevole protezione da interferenze dannose nel caso in cui il prodotto sia utilizzato in ambito commerciale. Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia sotto forma di frequenze radio; se non viene installato e utilizzato secondo quanto indicato nel presente manuale di istruzioni, è possibile provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo del prodotto in una zona residenziale può provocare interferenze dannose; in questo caso, l'utente è tenuto risolvere i problemi di interferenza a proprie spese.

Questo apparecchio digitale di Classe A è conforme alla normativa ICES-003 canadese.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

이 기기는 업무용 (A 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

GENERALI

È stato fatto tutto il possibile per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute in questo manuale; tuttavia, è possibile che in alcuni casi il documento non rifletta eventuali modifiche apportate ai prodotti o le variazioni della disponibilità. Christie si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso. Le specifiche relative alle prestazioni sono standard, ma possono variare in presenza di condizioni che esulano dal controllo di Christie, ad esempio le operazioni di manutenzione per garantire le condizioni appropriate di funzionamento del prodotto. Le specifiche relative alle prestazioni si basano sulle informazioni disponibili al momento della stampa di questo documento. Christie non fornisce garanzie di alcun genere sul presente materiale comprese, a titolo di esempio e non esclusivo, garanzie implicite di idoneità a un particolare scopo. Christie non può essere ritenuta responsabile di errori contenuti nel presente documento, né di danni accidentali o consequenziali derivanti dalla prestazione o dall'utilizzo del presente materiale.



Questo prodotto è progettato e realizzato con materiali e componenti di elevata qualità che è possibile riciclare e riutilizzare. Questo simbolo specifica che alla fine del ciclo di vita l'apparecchio elettrico ed elettronico deve essere smaltito separatamente dai rifiuti normali. Effettuare lo smaltimento del prodotto in modo appropriato e conforme alle normative locali. Nell'Unione Europea esistono sistemi di raccolta distinti per i prodotti elettrici ed elettronici usati. È importante preservare l'ambiente in cui viviamo.

DICHIARAZIONI GENERALI SULLA GARANZIA

Per informazioni complete sulla garanzia limitata di Christie, rivolgersi al rivenditore Christie di fiducia. Oltre alle restrizioni riportate nella garanzia limitata di Christie, la garanzia non copre quanto elencato di seguito:

- Danni che si verificano durante il trasporto, in entrambe le direzioni.
- Danni causati da utilizzo errato, fonte di alimentazione non appropriata, incidenti, incendi, allagamenti, fulmini, terremoti o altre catastrofi naturali.
- Danni causati da installazione/allineamento non corretti o da modifiche al prodotto apportate da un riparatore non autorizzato da Christie.
- Problemi causati dall'uso combinato del prodotto con apparecchi di produttori diversi da Christie, quali sistemi di distribuzione, telecamere, videoregistratori e così via o dall'uso del prodotto con dispositivi di interfaccia non Christie.
- Guasti dovuti a usura normale.
- La garanzia non copre il blocco dell'immagine.

CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE

1. Il presente contratto di licenza del Software (il "Contratto") è da considerarsi un accordo legale fra l'utilizzatore finale, sia esso un privato o un'azienda (il "Licenziatario") e Christie Digital Systems USA, Inc. ("Christie") per il software conosciuto con il nome commerciale di Christie® Twist 4K che accompagna il presente Contratto e/o che è installato nel server che il Licenziatario ha acquistato assieme ai componenti software correlati, che potrebbero includere supporti associati, materiali stampati e documentazione online o elettronica (tutto il software e i materiali verranno qui denominati collettivamente "Software"). Se non dovesse accettare i termini del presente Contratto, il Licenziatario è tenuto a restituire il Software a Christie in conformità alla politica standard di Christie applicabile di volta in volta in materia di resi. ESEGUENDO IL DOWNLOAD, INSTALLANDO, ATTIVANDO O UTILIZZANDO IL SOFTWARE, IL LICENZIATARIO DICHIARA DI ACCETTARE GLI OBBLIGHI IMPOSTI DAI TERMINI DI QUESTO CONTRATTO.

2. Il Software contiene programmi software di terzi ai quali si applicano avvisi e/o termini e condizioni aggiuntivi. Questi avvisi e/o termini e condizioni aggiuntivi di terzi sono vincolanti e consultabili nella scheda Informazioni su nell'interfaccia Web di Twist 4K (per ulteriori informazioni, vedere [4.6 Scheda Informazioni su](#)) e nel CD della documentazione tecnica fornito con il presente manuale. Accettando il presente Contratto e utilizzando il Software, il Licenziatario accetta inoltre tali termini e condizioni aggiuntivi applicabili ai programmi software di soggetti terzi. Il presente Contratto rappresenta un'offerta nella misura in cui eventuali licenze per programmi software di terze parti richiedano suddetta offerta per fornire il codice sorgente per i programmi software medesimi. È possibile richiedere ulteriori informazioni oppure una copia del codice sorgente contattando Christie all'indirizzo e-mail open.source@christiedigital.com. Al momento di effettuare tale richiesta, è necessario fornire a Christie il codice del prodotto, la versione del Software e il numero di serie del prodotto (se pertinente). Ove applicabile, sarà addebitato un costo nominale a copertura delle spese di spedizione e supporti.

Licenza e limitazioni

3. Proprietà del Software: Christie mantiene il titolo e la proprietà di tutti i diritti, compresi i diritti di copyright e tutti gli altri diritti di proprietà intellettuale, interni e relativi al Software e a tutte le sue copie, indipendentemente dal formato o dal supporto utilizzati. La presente Licenza non implica la vendita di alcun diritto relativo o interno al Software o alle copie dello stesso. Il Licenziatario non acquisisce alcun diritto relativo al Software eccetto il diritto di utilizzo dello stesso limitatamente ai termini stabiliti nella presente Licenza.

4. Concessione di Licenza: Christie concede al Licenziatario un'unica licenza che garantisce il diritto di utilizzo non esclusivo e non trasferibile per scopi personali o interni all'azienda della versione eseguibile del Software, purché il Licenziatario stesso rispetti i termini e le condizioni della presente Licenza. Christie si riserva tutti i diritti non espressamente garantiti al Licenziatario.

5. Limitazione delle copie: se il Software è fornito per il download su un PC o un altro dispositivo simile, il Licenziatario può eseguire tante copie del Software quanto ragionevolmente richiesto per l'uso privato da parte del Licenziatario stesso con il dispositivo di cui sopra. Il Licenziatario può inoltre effettuare una copia di backup del Software utilizzabile esclusivamente per la reinstallazione del Software. Se il software è preinstallato in un server, il Licenziatario può conservare una sola copia del Software ed esclusivamente a scopo di backup o di archivio. La copia o la distribuzione non autorizzate del Software sono espressamente vietate qualora non autorizzate per iscritto da Christie. Il Licenziatario deve riprodurre e includere la notifica di copyright su qualsiasi copia di backup del Software. Il Licenziatario non è autorizzato a rimuovere o modificare alcun avviso indicante i diritti di proprietà o copyright nonché l'identificazione atta a indicare il proprietario del Software.

6. Limitazioni di utilizzo: al Licenziatario è fatto divieto di (a) modificare, adattare, decompilare, disassemblare, decodificare o tentare in qualunque altro modo di estrarre il codice sorgente del Software o creare prodotti derivati sulla base del Software; (b) trasferire la presente Licenza o ridistribuire, assoggettare a vincoli, vendere, trasferire, dare in locazione o concedere una sottolicenza del Software o della licenza concessa nella presente scrittura o, ancora, trasferire in qualsiasi altro modo i diritti del Software a qualunque persona o entità se non espressamente consentito dal presente Contratto; (c) esportare o trasmettere il Software, direttamente o indirettamente, sia da solo che insieme ad altro software, in Paesi in cui tale esportazione o trasmissione è vietata da una qualsiasi legge senza previo consenso scritto da parte del ministero o dell'ente governativo di competenza e (d) pubblicare o rivelare in altro modo il Software per consentirne la copia da parte di soggetti terzi. Il Licenziatario è tenuto a compiere ogni sforzo ragionevole per impedire l'utilizzo non autorizzato del Software da parte di soggetti terzi e ad informare i propri dipendenti delle limitazioni di utilizzo citate nella presente scrittura.

7. Upgrade e aggiornamenti: sebbene non sia tenuta a farlo, Christie potrebbe fornire al Licenziatario upgrade o aggiornamenti del Software, compresi, a titolo esemplificativo, i file forniti al Licenziatario tramite la trasmissione online o per "riparare" o altresì modificare o migliorare il programma software. Il presente Contratto copre qualsiasi upgrade o

aggiornamento del Software che il Licenziatario può ottenere da Christie o da uno dei suoi rivenditori autorizzati, a meno che l'upgrade o l'aggiornamento non sia fornito con un proprio contratto di licenza. Qualora decida di non scaricare o installare un upgrade o un aggiornamento fornito da Christie, il Licenziatario dichiara di comprendere che potrebbe esporre il Software al rischio di gravi minacce per la sicurezza oppure provocare l'instabilità del Software. A sua discrezione, Christie può avviare l'installazione automatica di un upgrade o un aggiornamento.

Manutenzione e supporto tecnico

8. A sua esclusiva discrezione e senza alcun obbligo, Christie ha la facoltà di fornire servizi di manutenzione e supporto tecnico relativi al Software ("Servizi di supporto tecnico"). I Servizi di supporto tecnico sono disciplinati dalle politiche e dai programmi di Christie descritti nei documenti disponibili presso Christie. Qualsiasi codice software integrativo fornito al Licenziatario come parte dei Servizi di supporto tecnico sarà considerato parte del Software e sarà soggetto agli stessi termini e alle stesse condizioni descritti nel presente Contratto.

Garanzia e limitazioni di responsabilità

9. Esclusione di garanzia: il Software è fornito "così com'è", e Christie non rilascia alcuna garanzia in relazione al Software. Christie declina qualsivoglia responsabilità per errori presenti nel Software o consequenziali alle prestazioni o all'utilizzo del Software stesso. Christie non garantisce che il Software sia esente da difetti o che esso funzioni senza interruzioni. Christie garantisce che i supporti su cui è distribuito il Software saranno esenti da difetti di materiali e fabbricazione in condizioni di normale utilizzo per un periodo di novanta (90) giorni a decorrere dalla data di consegna. Christie sostituirà eventuali supporti difettosi restituiti a Christie entro il suddetto periodo di novanta (90) giorni. Quanto precedentemente indicato è il solo rimedio del Licenziatario in caso di mancata conformità alla garanzia ai sensi della presente sezione. Christie non fornisce altre garanzie né esplicite né implicite quali, a titolo esemplificativo, garanzie implicite di commerciabilità, idoneità a uno scopo specifico, titolo e non violazione riguardo al Software.

10. Limitazioni di responsabilità: CHRISTIE NON SARÀ IN ALCUN CASO RESPONSABILE NEI CONFRONTI DI TERZE PARTI PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, SPECIALI, INCIDENTALI O CONSEQUENZIALI, INCLUSI LA PERDITA DI PROFITTI, RICAVI O DATI DERIVANTI DALL'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE E DELLA RELATIVA DOCUMENTAZIONE, ANCHE NEL CASO IN CUI CHRISTIE SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

CHRISTIE ESCLUDE SPECIFICAMENTE QUALSIASI TIPO DI GARANZIA O CONDIZIONE, COMPRESE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, LE GARANZIE IMPLICITE O LE CONDIZIONI DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. IL SOFTWARE, COME L'EVENTUALE DOCUMENTAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO, È FORNITO "COSÌ COM'È". CHRISTIE NON HA ALCUN OBBLIGO DI FORNIRE MANUTENZIONE, SUPPORTO, AGGIORNAMENTI, MIGLIORAMENTI O MODIFICHE.

CHRISTIE DECLINA ALTRESÌ QUALSIVOGLIA RESPONSABILITÀ IN MERITO A TUTTE LE DICHIARAZIONI CORRELATE A EVENTUALI SOFTWARE DI TERZI INTEGRATI NEL SOFTWARE.

In alcune giurisdizioni non è consentito imporre esclusioni o limitazioni di determinate condizioni o garanzie. Il Licenziatario sarà soggetto solamente alle esclusioni e alle limitazioni applicabili nella sua giurisdizione di appartenenza e, in tal caso, la responsabilità di Christie sarà valutata conformemente alla misura massima consentita dalla legge.

Cessazione

11. Christie ha la facoltà di rescindere il presente Contratto in qualsiasi momento e per qualsiasi motivo. Christie può anche decidere di rescindere il presente Contratto qualora il Licenziatario risulti inadempiente o venga meno a qualsiasi obbligo impostogli dallo stesso. Alla cessazione del presente Contratto, il Licenziatario è tenuto immediatamente a (i) smettere di utilizzare il Software e (ii) disinstallare il Software da qualsiasi computer, server o dispositivo (nella misura in cui risulti installato sullo stesso). Gli obblighi del Licenziatario fatti oggetto della presente disposizione perdureranno oltre la cessazione del Contratto.

Generali

12. Note: se non diversamente specificato nel presente Contratto, tutti gli avvisi o le altre comunicazioni qui di seguito devono essere considerati adeguatamente consegnati se redatti per iscritto e recapitati a mano, tramite corriere o tramite posta con lettera raccomandata e servizio prepagato, con ricevuta di ritorno, e indirizzati al Licenziatario all'indirizzo di fatturazione fornito a Christie dal Licenziatario stesso e indirizzati a Christie a Christie Digital Systems USA, Inc., c/o Christie Digital Systems Canada Inc. 809 Wellington Street North, Kitchener, Ontario, Canada N2G 4Y7, con una copia (che non costituirà un avviso) inviata al dipartimento legale di Christie allo stesso indirizzo.

13. Clausola salvatoria e rinuncia: qualsiasi disposizione del presente Contratto dichiarata impraticabile o non valida da una corte sarà annullata dallo stesso senza che ciò comprometta le altre disposizioni ivi contenute. Nessuna rinuncia da parte di Christie con riferimento a un qualsiasi inadempimento o una qualsiasi omissione commessi dal Licenziatario può avere ripercussioni su Christie o pregiudicare il diritto della società stessa con riferimento a qualsiasi inadempimento o omissione successivi di identica o diversa natura. Nessun ritardo o mancanza da parte di Christie a esercitare un qualsiasi diritto in relazione a un qualunque inadempimento o una qualunque omissione commessi dal Licenziatario può avere ripercussioni su o pregiudicare i diritti di Christie rispetto a quel particolare inadempimento o quella particolare omissione o a qualsiasi inadempimento o omissione successivi di identica o diversa natura. In ogni caso, i termini di decorrenza originali continuano a essere validi senza la necessità di una specifica ridefinizione degli stessi.

14. Legge applicabile: il presente Contratto è disciplinato dalle leggi vigenti nello Stato della California, USA, senza applicazione di alcuna norma sui conflitti di leggi. Eventuali cause o azioni legali derivanti dal o correlate al presente Contratto saranno intentate presso le corti federali o statali con sede in Orange County, nello Stato della California (USA). Sia il Licenziatario che il Licenziante si rimettono irrevocabilmente alla giurisdizione di queste corti ai fini di tali cause o azioni legali e rinunciano in modo esplicito e irrevocabile, nella massima misura consentita dalla legge, ad avanzare ora o in futuro eventuali obiezioni in merito al riconoscimento di tali corti come sede processuale delle cause o delle azioni legali di cui sopra nonché a dichiarare che tali cause o azioni legali siano state intentate presso un tribunale inadeguato.

1 Introduzione

1.1 Linee guida per l'installazione	1-1
1.2 Chassis principale di Twist 4K	1-2
1.3 Pannello di controllo	1-2
1.3.1 Pulsanti del pannello di controllo	1-3
1.3.2 LED del pannello di controllo	1-4
1.3.3 LED del carrello dell'unità	1-5
1.4 Avvertenze e linee guida sulla sicurezza	1-5
1.4.1 Precauzioni per la sicurezza elettrica	1-5
1.4.2 Precauzioni generali per la sicurezza	1-5
1.4.3 Precauzioni operative	1-6
1.5 Come contattare il supporto tecnico	1-6

2 Installazione del processore Twist 4K

2.1 Panoramica	2-1
2.2 Disimballaggio del sistema	2-1
2.3 Preparazione alla configurazione del montaggio su rack	2-1
2.3.1 Scelta del luogo di installazione	2-1
2.3.2 Avvertenze e precauzioni	2-2
2.4 Installazione del sistema su un rack (opzionale)	2-3
2.4.1 Rimozione del coperchio dello chassis e dei piedini	2-4
2.4.2 Identificazione delle sezioni delle guide del rack	2-5
2.4.3 Installazione delle maniglie dello chassis e delle guide interne	2-6
2.4.4 Installazione delle guide esterne sul rack	2-7
2.4.5 Installazione dello chassis in un rack	2-8
2.5 Conversione dello chassis all'orientamento tower (opzionale)	2-9
2.5.1 Installazione del coperchio dello chassis	2-9
2.5.2 Installazione dei piedini sullo chassis	2-10

3 Collegamento del processore Twist 4K

3.1 Collegamenti di Twist 4K	3-1
3.1.1 Panoramica dei collegamenti	3-2
3.1.2 Legenda dei collegamenti	3-3
3.2 Collegamento delle schede del processore Twist 4K	3-4
3.2.1 Collegamento dell'adattatore a T e del cavo di sincronizzazione SDI	3-4
3.2.2 Collegamento dei cavi di loopback	3-6
3.3 Collegamento degli ingressi e delle uscite esterni	3-7
3.3.1 Collegamento degli ingressi alle schede DVI	3-7
3.3.2 Collegamento dei cavi di uscita alle schede	3-7
3.4 Collegamento Ethernet	3-8
3.5 Collegamento dell'alimentatore	3-8
3.6 Accensione del processore Twist 4K	3-9

3.7 Spegnerimento del processore Twist 4K	3-9
3.8 Monitoraggio del sistema	3-9
3.8.1 Monitoraggio delle unità disco rigido	3-10
3.8.2 Individuazione dei guasti delle unità disco rigido	3-10

4 Uso di Twist 4K

4.1 Configurazione del proiettore per l'uso con Twist 4K	4-1
4.1.1 Sorgente senza sRGB	4-2
4.2 Configurazione di Twist 4K	4-2
4.3 Scheda Home	4-3
4.3.1 Signal Status (Stato segnale)	4-3
4.3.2 Configurazione del segnale di ingresso	4-5
4.3.3 Image Processing (Elaborazione immagini)	4-5
4.3.4 Twist Download (Download di Twist)	4-6
4.4 Scheda Correzione del colore	4-7
4.4.1 Modello di verifica	4-7
4.4.2 Saturation Adjustment (Regolazione della saturazione)	4-8
4.5 Scheda Configurazione di rete	4-9
4.5.1 Port 1 Settings (Impostazioni porta 1)	4-9
4.5.2 Port 2 Settings (Impostazioni porta 2)	4-10
4.5.3 General Port Settings (Impostazioni porta generali)	4-10
4.6 Scheda Informazioni su	4-10

5 Specifiche tecniche

5.1 Chassis principale	5-1
5.2 Interfacce I/O	5-1
5.3 Requisiti di alimentazione	5-2
5.4 Uscita video	5-2
5.5 Segnale di ingresso	5-3
5.6 Sicurezza	5-3
5.7 Qualità	5-3
5.8 Ambiente	5-4

6 Risoluzione dei problemi

6.1 La sorgente video non compare	6-1
6.1.1 Il proiettore visualizza un'immagine nera	6-1
6.1.2 Il proiettore non visualizza alcuna immagine	6-2
6.2 Discontinuità dell'immagine	6-3
6.2.1 Discontinuità orizzontale	6-3
6.2.2 Discontinuità verticale	6-3
6.2.3 Altri suggerimenti relativi alla discontinuità	6-3
6.3 Fotogrammi saltati	6-4
6.4 Immagine distorta	6-4
6.5 Interfacce non disponibili	6-4

1 Introduzione

Il presente manuale fornisce istruzioni complete per l'installazione e la configurazione del processore Twist 4K. Il processore Twist 4K è un dispositivo in grado di fornire funzioni di corrispondenza dei colori, deformazione e sfumatura nei proiettori Christie 4K che supportano l'ingresso SDI.

Per eseguire le funzioni di deformazione e sfumatura, il processore Twist 4K utilizza il software Christie Twist. Per informazioni sul software Christie Twist, vedere il Manuale dell'utente di Christie Twist (*N/P: 020-100143-xx*).

1.1 Linee guida per l'installazione

Il processore Twist 4K può essere installato con un orientamento tower o rack. Leggere attentamente le seguenti linee guida per assicurarsi che il processore Twist 4K funzioni sempre al meglio.

Temperatura di utilizzo

Se l'apparecchiatura viene installata in un rack chiuso o con altri dispositivi, la temperatura ambiente di funzionamento all'interno del rack può essere più elevata della temperatura ambiente della stanza. In tal caso devono essere prese opportune precauzioni per installare l'apparecchiatura in un ambiente compatibile con una temperatura massima di 35°C.

Flusso d'aria ridotto

Garantire sempre un flusso d'aria costante e non limitato intorno all'attrezzatura installata.

Carico meccanico

Per ridurre al minimo i possibili rischi durante l'installazione dell'apparecchiatura in un rack, evitare carichi irregolari.

Sovraccarico dei circuiti

Per evitare sovraccarichi, accertarsi che l'apparecchiatura sia collegata correttamente al circuito di alimentazione e sia conforme ai valori indicati.

Messa a terra affidabile

L'apparecchiatura montata nel rack deve essere collegata a una messa a terra affidabile. Prestare particolare attenzione ai collegamenti tramite presa anziché ai collegamenti diretti al circuito derivato (ad esempio, utilizzare prese multiple).

1.2 Chassis principale di Twist 4K

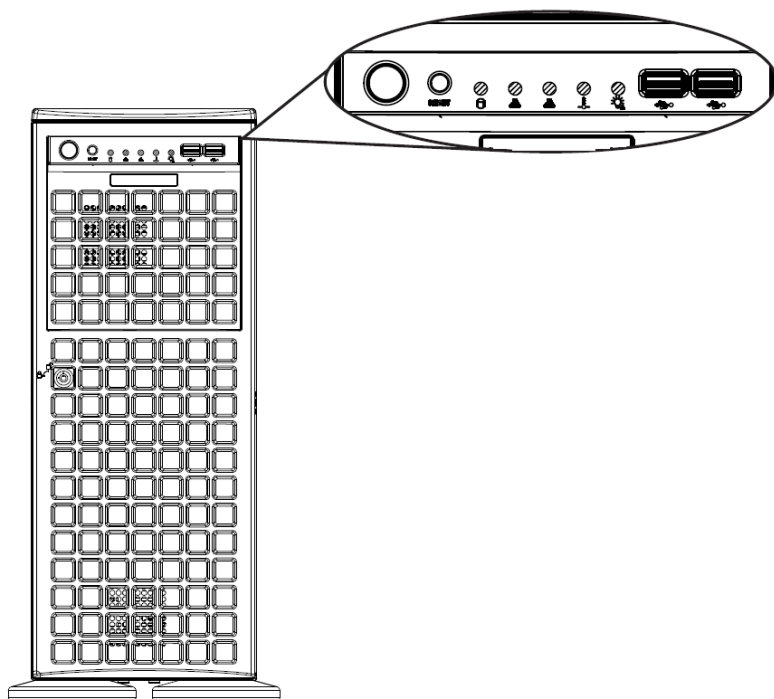
Scatola principale

- Controller 4U
- Kit di montaggio per rack con guida di scorrimento
- Scatola degli accessori
 - Confezione del software Christie Twist Pro con CD del software e dongle hardware
 - Manuale dell'utente di Twist 4K (N/P: 020-100890-xx)
 - CD del sistema operativo (Windows® 7 Professional)
 - Disco dei driver Server
 - Un cavo di linea CA per ogni alimentatore (2 per ogni controller)
 - 2 cavi jumper DVI
 - 1 cavo jumper BNC/SDI
 - 1 adattatore BNC/SDI



1.3 Pannello di controllo

Sul pannello di controllo e sui carrelli delle unità ci sono numerosi LED che tengono costantemente informati dello stato complessivo del sistema nonché dell'attività e funzionalità di specifici componenti. Inoltre ci sono due pulsanti sul pannello di controllo dello chassis.



1.3.1 Pulsanti del pannello di controllo

Sulla parte anteriore dello chassis ci sono due pulsanti: un pulsante di alimentazione e un pulsante di ripristino.

Alimentazione



Il pulsante di alimentazione viene utilizzato per collegare o scollegare l'alimentazione principale del sistema. Scollegando l'alimentazione del sistema con questo pulsante si rimuove l'alimentazione principale, ma l'alimentazione di standby continua a essere collegata al sistema.

Ripristino



Il pulsante di ripristino deve essere utilizzato esclusivamente quando, dopo aver premuto il pulsante di alimentazione, non è possibile arrestare il sistema.

1.3.2 LED del pannello di controllo

Sul pannello di controllo, situato sulla parte anteriore dello chassis, ci sono numerosi LED che forniscono informazioni cruciali relative a diverse parti del sistema. Questa sezione spiega l'indicazione di ciascun LED quando esso è illuminato e l'eventuale intervento necessario da parte dell'utente.

HDD



Quando lampeggia, indica attività dell'unità disco rigido e/o dell'unità DVD-ROM.

NIC1



Quando lampeggia, indica attività di rete sulla porta LAN1.

NIC2



Quando lampeggia, indica attività di rete sulla porta LAN2.

Surriscaldamento/guasto alla ventola



Quando questo LED lampeggia, indica un guasto alla ventola, mentre se rimane sempre acceso indica una condizione di surriscaldamento, che potrebbe essere causata da cavi che ostacolano il flusso dell'aria nel sistema o dalla temperatura ambiente troppo alta. Controllare il percorso dei cavi e accertarsi che tutte le ventole siano presenti e funzionanti normalmente. Verificare pure che i coperchi degli chassis siano installati. Infine, accertarsi che i dissipatori di calore siano installati correttamente. Questo LED rimane lampeggiante o acceso finché esiste la condizione indicata.

Guasto all'alimentazione



Indica un guasto a un modulo di alimentazione. Il secondo modulo di alimentazione mantiene il sistema in funzione, ma occorre sostituire il modulo guasto. Questo LED deve essere spento quando il sistema funziona normalmente.

1.3.3 LED del carrello dell'unità

Il processore Twist 4K utilizza unità SATA. Il carrello di ciascuna unità ha due LED:

- **Verde:** quando è acceso, il LED verde sul carrello dell'unità SATA indica attività nell'unità stessa. Una connessione con il backplane SATA consente a questo LED di lampeggiare quando si accede alla relativa unità.
- **Rosso:** quando è acceso, il LED rosso indica un guasto all'unità SATA.

1.4 Avvertenze e linee guida sulla sicurezza

1.4.1 Precauzioni per la sicurezza elettrica

Osservare le precauzioni per la sicurezza elettrica di base al fine di proteggere la propria incolumità e il processore Twist 4K da danni:

- Sapere individuare il pulsante di alimentazione sullo chassis nonché l'interruttore automatico di emergenza della sala, il sezionatore e la presa elettrica, per essere in grado di spegnere velocemente il sistema in caso di incidente elettrico.

1.4.2 Precauzioni generali per la sicurezza

Seguire queste indicazioni per garantire la sicurezza generale:

- Mantenere l'area intorno al processore Twist 4K pulita e sgombra.
- Il processore Twist 4K pesa circa 25,9 kg quando è completamente carico. Il sistema deve essere sollevato da due persone, una a ciascuna estremità, lentamente e con i piedi allargati per distribuire il peso. Mantenere sempre la schiena dritta e sollevare con le gambe.
- Mettere da parte o su un tavolo il coperchio superiore del sistema ed eventuali componenti del sistema rimossi, affinché non siano calpestati accidentalmente.
- Quando si lavora sul sistema, non indossare indumenti non aderenti, come cravatte e camicie con le maniche sbottonate, che potrebbero andare a contatto di circuiti elettrici o essere aspirati in una ventola di raffreddamento.
- Rimuovere dal corpo gioielli e/o oggetti metallici, che sono conduttori eccellenti dell'elettricità e possono creare cortocircuiti e lesioni personali se vanno a contatto di schede di circuiti stampati o aree in cui è presente l'alimentazione.
- Terminato l'accesso all'interno del sistema, chiuderlo e fissarlo al rack con le apposite viti, dopo essersi accertati di avere eseguito tutte le connessioni.

1.4.3 Precauzioni operative

Verificare attentamente che il coperchio dello chassis sia posizionato in modo corretto quando il processore Twist 4K è in funzione, così da garantire un raffreddamento adeguato. Se non si seguono scrupolosamente queste indicazioni, il sistema può subire danni non coperti dalla garanzia.

1.5 Come contattare il supporto tecnico

Per richiedere assistenza in caso di problemi con il processore Twist 4K, contattare il Supporto tecnico di Christie inviando un messaggio e-mail a tech-support@christiedigital.com. In Nord America, chiamare il numero verde 1-800-221-8025. Per informazioni aggiornate sui contatti, visitare il sito Web www.christiedigital.com.

Compilare la seguente tabella e conservare la registrazione dell'acquisto per eventuali riferimenti futuri. **NOTA:** *il numero di serie si trova sull'etichetta della licenza.*

Registrazione dell'acquisto
Numero di serie:
Data di acquisto:

2 Installazione del processore Twist 4K

2.1 Panoramica

Questo capitolo presenta un elenco di controllo della configurazione rapida per l'installazione del processore Twist 4K. Svolgendo questa procedura secondo l'ordine indicato sarà possibile avere il sistema operativo nel minimo tempo possibile.

2.2 Disimballaggio del sistema

Ispezionare la confezione di spedizione del processore Twist 4K e verificare la presenza di eventuali danni.

Scegliere un luogo adatto per la configurazione e l'utilizzo del processore Twist 4K. L'ambiente deve essere pulito, senza polvere e ben ventilato. Evitare aree in cui sono generati calore, rumore elettrico e campi elettromagnetici. Inoltre, il controller va collocato presso una presa elettrica collegata all'impianto di messa a terra.

2.3 Preparazione alla configurazione del montaggio su rack

La confezione in cui è stato spedito il processore Twist 4K deve includere due set di guide, due staffe di fissaggio delle guide e le viti necessarie per installare il sistema sul rack. Svolgere la procedura secondo l'ordine indicato per completare l'installazione nel minimo tempo possibile. Leggere questa sezione per intero prima di iniziare la procedura d'installazione descritta nelle sezioni successive.

2.3.1 Scelta del luogo di installazione

Lasciare spazio sufficiente davanti al rack per essere in grado di aprire completamente lo sportello anteriore (circa 64 cm) e uno spazio di circa 72 cm dalla parte posteriore del rack per consentire un flusso dell'aria sufficiente e un'agevole manutenzione.

Questo prodotto deve essere installato solo in un luogo ad accesso limitato (come armadi di manutenzione, sale di apparecchiature dedicate e simili).

2.3.2 Avvertenze e precauzioni

Precauzioni relative al rack

- Accertarsi che i supporti di livellamento sulla parte inferiore del rack siano completamente estesi sino al pavimento e sostengano l'intero peso del rack.
- In installazione a singolo rack, a questo vanno fissati stabilizzatori. In installazioni a più rack, questi vanno fissati tra di loro.
- Accertarsi sempre che il rack sia stabile prima di estendere un componente dal rack stesso.
- Estendere solo un componente alla volta; estendendone due o più simultaneamente, il rack può diventare instabile.

Precauzioni con il processore

- Prima di installare le guide, determinare il punto in cui si collocherà ciascun componente nel rack.
- Installare prima i componenti più pesanti sulla parte inferiore del rack, quindi procedere verso l'alto.
- Il processore Twist 4K pesa circa 32,7 kg quando è completamente carico. Il sistema deve essere sollevato da due persone, una a ciascuna estremità, lentamente e con i piedi allargati per distribuire il peso. Mantenere sempre la schiena dritta e sollevare con le gambe.
- Utilizzare un gruppo di continuità con circuito regolatore per proteggere il processore da sovracorrenti e sovratensioni transitorie e per mantenere il sistema in funzione in caso di interruzione dell'erogazione dell'alimentazione.
- Attendere che eventuali unità hot plug e moduli di alimentazione caldi si raffreddino prima di toccarli.
- Tenere sempre lo sportello anteriore del rack e tutti i pannelli e componenti sui processori chiusi quando non si esegue la manutenzione, per assicurare l'appropriato raffreddamento.

Considerazioni sul montaggio del rack

Temperatura ambiente di funzionamento

Se l'apparecchiatura viene installata in un rack chiuso o con altri dispositivi, la temperatura ambiente di funzionamento all'interno del rack può essere più elevata della temperatura ambiente della stanza. In tal caso devono essere prese opportune precauzioni per installare l'apparecchiatura in un ambiente compatibile con la temperatura ambiente nominale massima (T_{mra}) specificata dal produttore pari a 35°C.

Flusso dell'aria ridotto

L'installazione dell'apparecchiatura all'interno di un rack deve essere tale da garantire un flusso d'aria sufficiente per il funzionamento dell'apparecchio in condizioni di sicurezza.

Carico meccanico

Montare l'apparecchiatura nel rack in modo che non esista una condizione di pericolo dovuta a un carico meccanico disuniforme.

Sovraccarico dei circuiti

È necessario tenere in considerazione la connessione dell'apparecchiatura al circuito di alimentazione e l'effetto che il sovraccarico dei circuiti può produrre sulla protezione da sovracorrente e sul cablaggio di alimentazione. Durante la valutazione di questo elemento, accertarsi di attenersi ai valori nominali indicati sulle etichette dell'apparecchiatura.

Messa a terra affidabile

Mantenere sempre una messa a terra affidabile. A tal fine, il rack stesso deve essere collegato a massa. Prestare particolare attenzione ai collegamenti dell'alimentazione differenti dai collegamenti diretti al circuito derivato (ad esempio, nel caso in cui si utilizzino prese multiple).

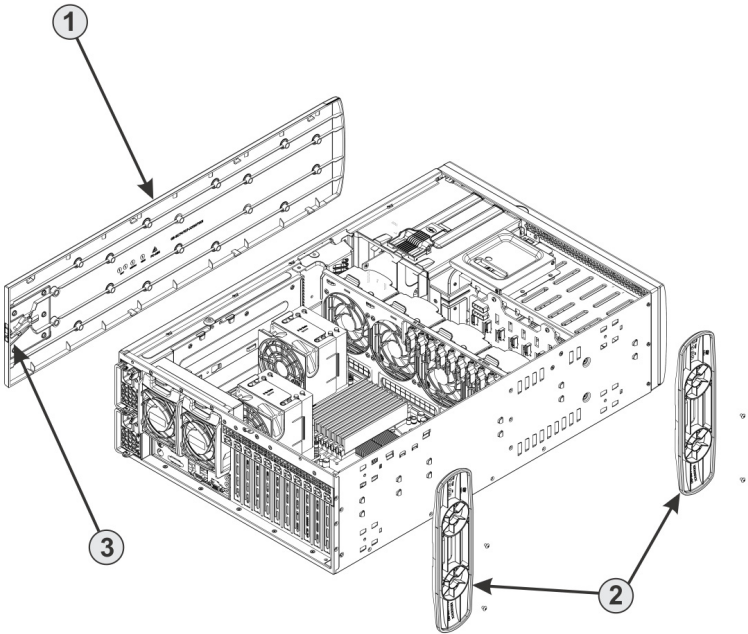
2.4 Installazione del sistema su un rack (opzionale)

Questa sezione presenta informazioni sull'installazione dello chassis principale in un rack fornito di guide a rilascio rapido.

NOTA: *queste guide si adattano a un rack di profondità compresa fra 66 e 97 cm circa.*

2.4.1 Rimozione del coperchio dello chassis e dei piedini

Lo chassis è spedito con il relativo coperchio preinstallato. I piedini del processore, invece, non sono preinstallati. Tuttavia, potrebbe essere utile procedere alla loro installazione per configurare il processore Twist 4K in modalità tower. Sia i piedini che il coperchio devono essere rimossi prima dell'installazione delle guide.



1	Coperchio dello chassis	3	Blocco del coperchio dello chassis
2	Piedini dello chassis		

Rimozione del coperchio superiore dello chassis

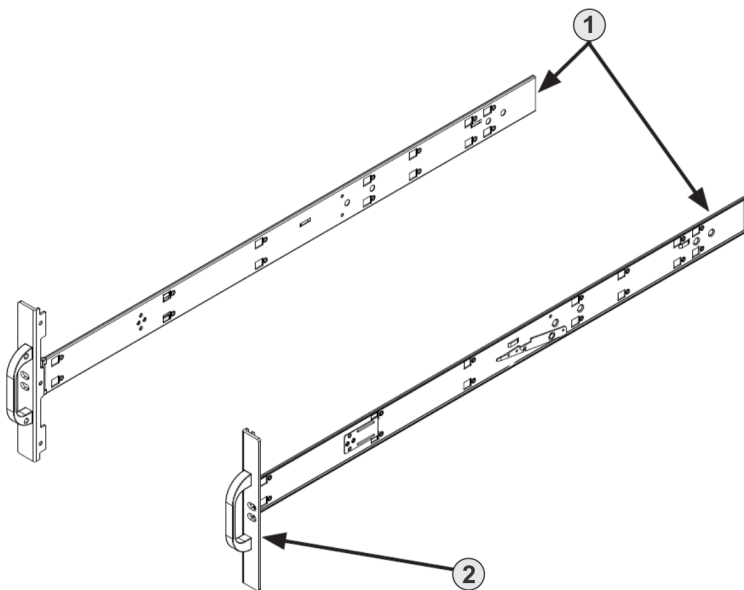
1. Individuare il blocco del coperchio dello chassis (leva blu) sulla parte posteriore del coperchio stesso.
2. Far scorrere il blocco del coperchio dello chassis verso destra, quindi spingere il coperchio in avanti.
3. Sollevare il coperchio superiore per rimuoverlo dallo chassis.

Rimozione dei piedini dello chassis

1. Posizionare lo chassis su un lato, con il coperchio laterale rivolto verso l'alto.
2. Rimuovere la vite di fissaggio del piedino dello chassis.
3. Il blocco del piedino è costituito da una linguetta posta al centro del piedino stesso che ne impedisce lo spostamento. Utilizzando un cacciavite a testa piatta, sollevare delicatamente il blocco e far scorrere il piedino verso la parte posteriore dello chassis.
4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per ogni piedino restante.

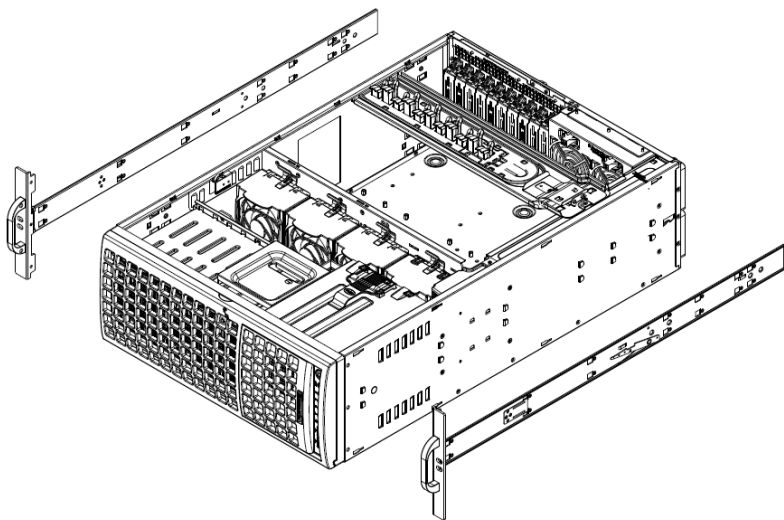
2.4.2 Identificazione delle sezioni delle guide del rack

La scatola dello chassis include due gruppi guide nel kit di montaggio del rack. Ciascun gruppo consiste di due sezioni: una guida interna fissa che va collegata direttamente allo chassis e una guida esterna fissa che va collegata direttamente al rack stesso.



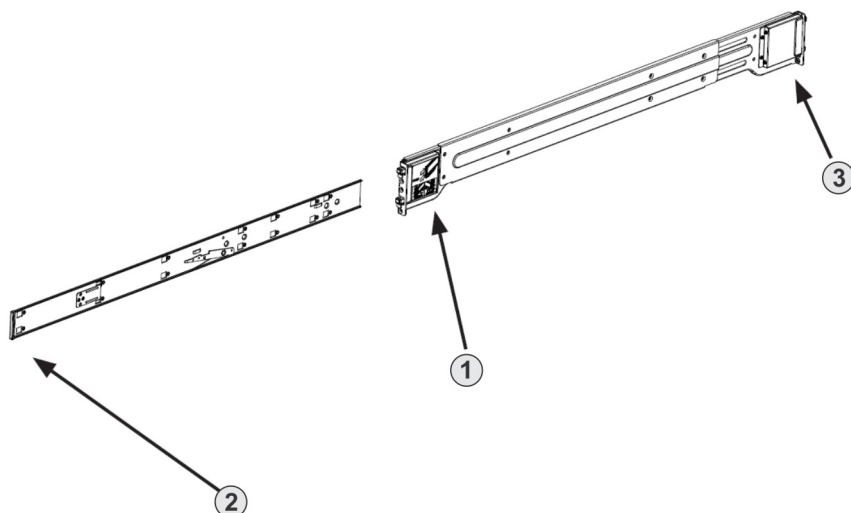
1	Guide interne	2	Maniglia dello chassis
---	---------------	---	------------------------

2.4.3 Installazione delle maniglie dello chassis e delle guide interne



1. Individuare le maniglie dello chassis e le relative viti.
2. Allineare la maniglia dello chassis al lato anteriore dello stesso chassis, quindi fissarla con le 3 viti.
3. Ripetere i passaggi 1 e 2 per l'altra maniglia.
4. Individuare le guide interne e le viti nella confezione di spedizione.
5. Allineare le guide interne allo chassis, come mostrato. Verificare che le guide siano in linea con il bordo dello chassis.
6. Serrare le viti. Non serrare eccessivamente.
7. Ripetere i passaggi 5 e 6 per l'altra guida interna.

2.4.4 Installazione delle guide esterne sul rack

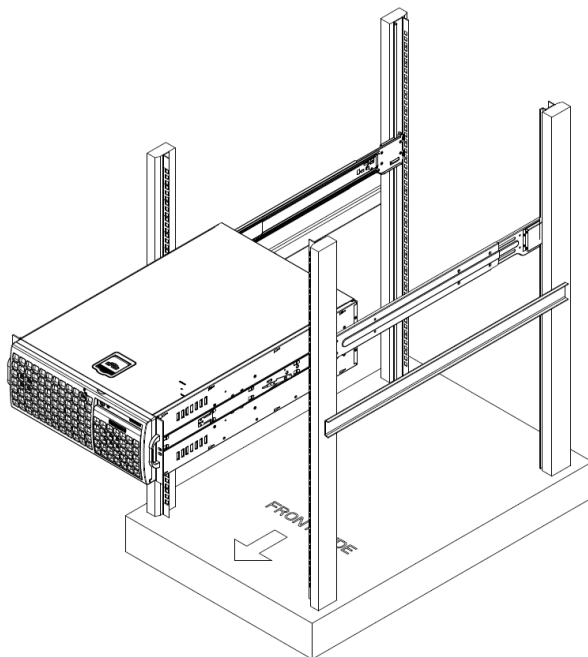


1. Fissare la staffa posteriore sulla staffa centrale.
2. Regolare entrambe le staffe alla distanza corretta, in modo che la guida si adatti perfettamente al rack.
3. Fissare la parte posteriore della guida esterna con due viti M5, quindi la parte posteriore del rack.

NOTA: la guida esterna è regolabile da 66 a 97 cm circa.

4. Ripetere i passaggi 1-3 per l'altra guida esterna.

2.4.5 Installazione dello chassis in un rack

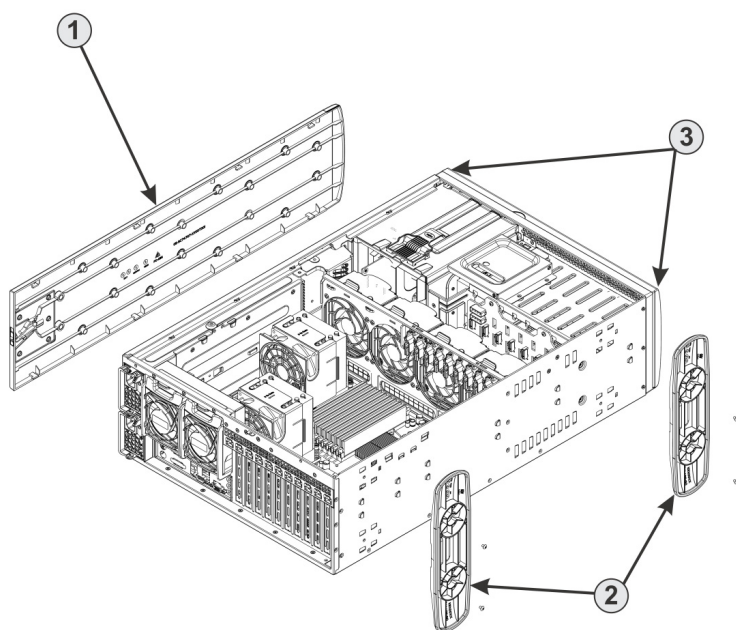


1. Assicurarsi che lo chassis includa sia le guide interne che le guide esterne.
2. Allineare le guide interne dello chassis alla parte anteriore delle guide esterne del rack.
3. Far scorrere le guide interne nelle guide esterne, mantenendo la stessa pressione su entrambi i lati (durante l'inserimento, potrebbe essere necessario premere le linguette di blocco). Una volta che lo chassis è stato spinto completamente nel rack, le linguette di blocco devono bloccarsi con uno scatto.

2.5 Conversione dello chassis all'orientamento tower (opzionale)

Il processore Twist 4K è spedito con il coperchio dello chassis preinstallato. I piedini dello chassis, invece, sono imballati separatamente. Per utilizzare lo chassis con un orientamento desktop o tower, seguire le istruzioni fornite in questa sezione.

2.5.1 Installazione del coperchio dello chassis

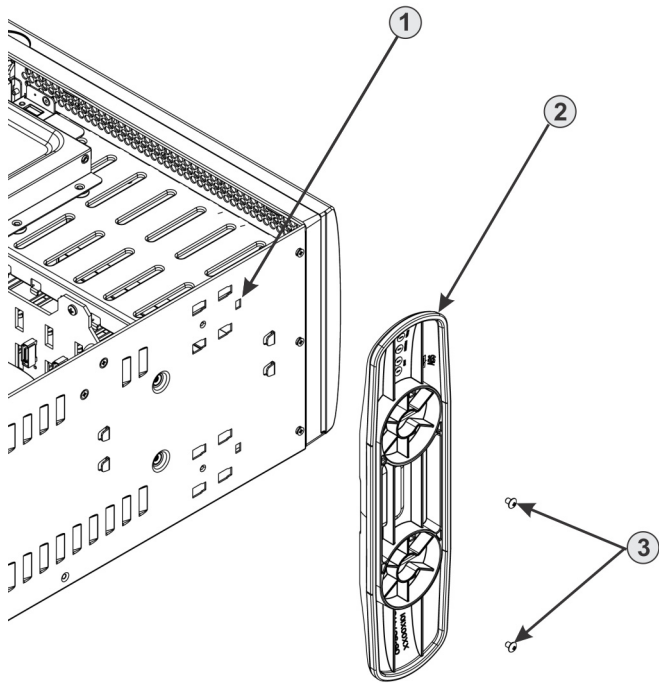


1	Coperchio dello chassis	3	Attacchi per il montaggio su rack dello chassis
2	Piedini dello chassis		

1. Rimuovere gli attacchi per il montaggio su rack.

- 2. Allineare il perno del coperchio ai fori corrispondenti presenti nella parte superiore dello chassis, quindi posizionare il coperchio sopra lo chassis. Il coperchio deve sporgere dalla parte anteriore dello chassis di circa 3,81 cm.
- 3. Per bloccare il coperchio in posizione, farlo scorrere verso la parte posteriore dello chassis.

2.5.2 Installazione dei piedini sullo chassis



1	Alloggiamento piedino	3	Viti dei piedini dello chassis
2	Piedino dello chassis		

- 1. Posizionare il piedino dello chassis all'interno degli appositi alloggiamenti, quindi farlo scorrere verso la parte anteriore dello chassis. Il piedino deve bloccarsi in posizione all'interno di entrambi gli alloggiamenti.
- 2. Fissare il piedino allo chassis utilizzando le 2 viti incluse nella confezione.
- 3. Ripetere i passaggi 1 e 2 per l'altro piedino dello chassis.

3 Collegamento del processore Twist 4K

Questa sezione spiega come collegare il processore Twist 4K a un proiettore Christie 4K e ai dispositivi di origine che forniscono i segnali di ingresso. Fornisce istruzioni per i collegamenti fra dispositivi e alle sorgenti di alimentazione.

Dopo il disimballaggio dell'unità si dovrebbe essere in grado di collegare le sorgenti al processore, collegare reciprocamente le schede del processore come richiesto nonché collegare il processore al proiettore.

Il processore Twist 4K è progettato per essere collegato a 1 proiettore Christie 4K e a 1 ingresso della sorgente. È possibile amministrare Twist 4K mediante un'interfaccia Web da un altro computer.

NOTA: non collegare al processore Twist 4K un monitor esterno o altre periferiche, ad esempio un mouse o una tastiera.

3.1 Collegamenti di Twist 4K

La Figura 3-1 mostra il pannello posteriore del processore Twist 4K prima che vengano collegati eventuali cavi. La Figura 3-2 mostra come devono essere collegati i cavi. Per le procedure di cablaggio, fare riferimento alla Figura 3-2.

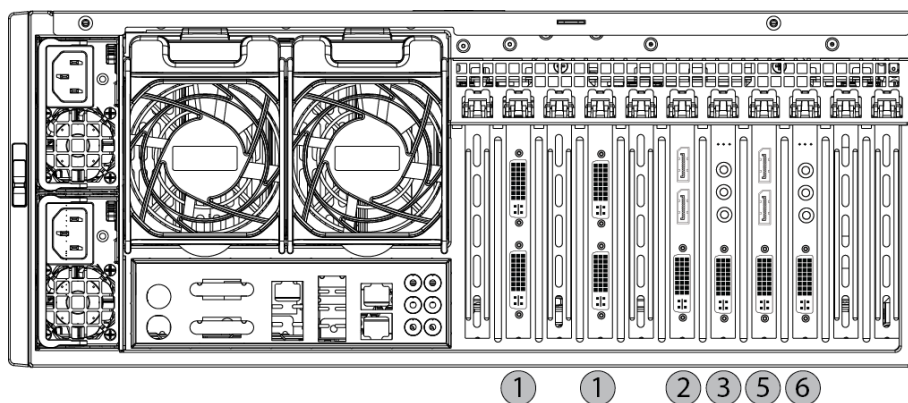
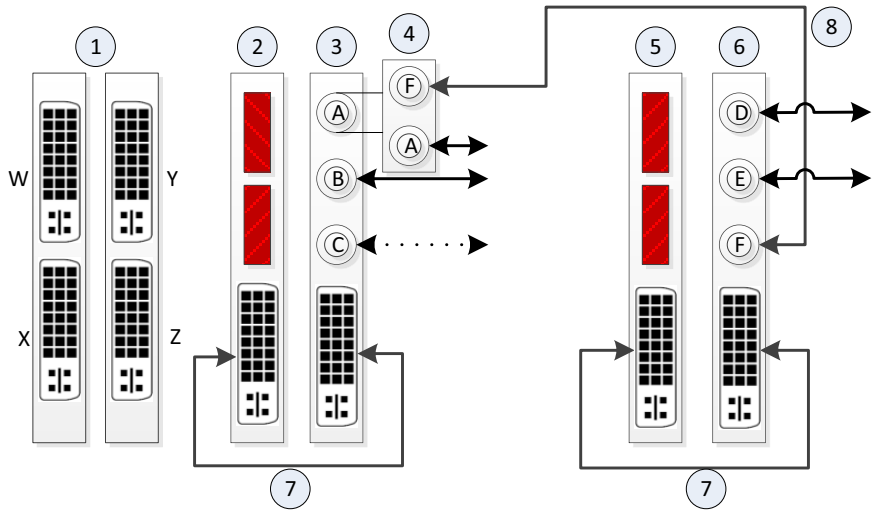


Figura 3-1 Pannello posteriore di Twist 4K che mostra le porte delle schede.

La numerazione fa riferimento allo schema di cablaggio riportato di seguito.

3.1.1 Panoramica dei collegamenti

Questa pagina mostra uno schema generale della modalità di collegamento dei cavi nel processore Twist 4K. Per ulteriori informazioni, vedere la pagina successiva.



W	X
Y	Z

Quadranti di ingresso (4 ingressi)

A	B
D	E

Quadranti di uscita

W	Y
---	---

Metà di ingresso (2 ingressi)

3.1.2 Legenda dei collegamenti

1	Schede di ingresso DVI	5	Scheda GPU secondaria (NOTA: non utilizzare le porte di visualizzazione).
2	Scheda GPU primaria (NOTA: non utilizzare le porte di visualizzazione).	6	Scheda di uscita SDI secondaria
3	Scheda di uscita SDI primaria	7	Cavi di loopback
4	Adattatore BNC a T	8	Cavo di sincronizzazione SDI
W	Mappatura di ingressi DVI sul quadrante superiore sinistro	A	Mappatura di uscite sul quadrante superiore sinistro (con etichetta Riempimento)
X	Mappatura di ingressi DVI sul quadrante superiore destro	B	Mappatura di uscite sul quadrante superiore destro (con etichetta Chiave). Inoltre, se il processore è un dispositivo master, collegare qui un secondo adattatore BNC a T per eseguire la sincronizzazione con il processore secondario.
Y	Mappatura di ingressi DVI sul quadrante inferiore sinistro	C	Ingresso opzionale per la sincronizzazione della sorgente o la sincronizzazione da altro processore Twist 4K (con etichetta Ingresso)
Z	Mappatura di ingressi DVI sul quadrante inferiore destro	D	Mappatura di uscite sul quadrante inferiore sinistro (con etichetta Chiave)
		E	Mappatura di uscite sul quadrante inferiore destro (con etichetta Ingresso)
		F	Ingresso per la sincronizzazione da scheda primaria (con etichetta Ingresso)

3.2 Collegamento delle schede del processore Twist 4K

Prima di collegare il processore Twist 4K al proiettore, è necessario collegare le varie schede di ingresso e uscita del processore stesso.

NOTA: *non collegare al processore un mouse, una tastiera, un monitor esterno o qualsiasi altra periferica.*

3.2.1 Collegamento dell'adattatore a T e del cavo di sincronizzazione SDI

NOTA: *quando si collegano i cavi, utilizzare lo schema di cablaggio a pagina 3-2 come riferimento.*

Per mantenere sincronizzate le 2 schede di uscita SDI, è necessario collegarle utilizzando un cavo di sincronizzazione. La scheda di uscita SDI (3) posta più in alto (tower) o più a sinistra (rack) è la scheda primaria. La scheda di uscita (6) posta più in basso (tower) o più a destra (rack) è la scheda secondaria.

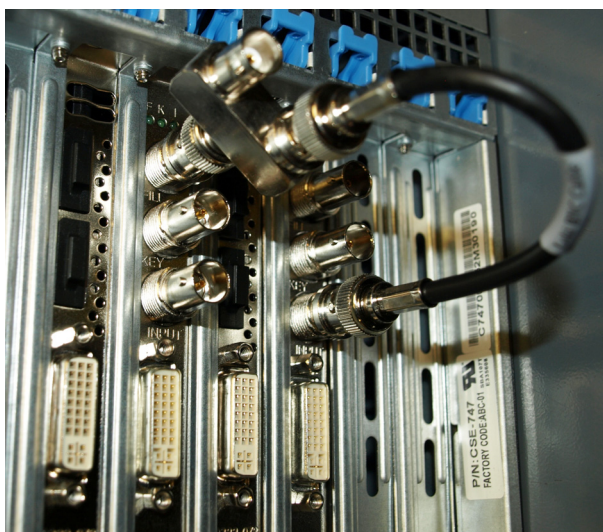
Per mantenere sincronizzate le schede di uscita, attenersi alla seguente procedura:

1. Collegare l'adattatore BNC a T alla porta di uscita Riempimento presente sulla scheda di uscita SDI primaria (A), ossia la scheda più in alto (tower) o più a sinistra (rack).
2. Collegare un'estremità del cavo di sincronizzazione SDI a una delle porte di uscita dell'adattatore a T (F). Collegare l'altra estremità alla porta di ingresso della scheda di uscita SDI secondaria (F), ossia la scheda più in basso (tower) o più a destra (rack).

3. Se si stanno collegando insieme più processori Twist 4K, utilizzare un adattatore a T per collegare l'uscita SDI secondaria (B) sul processore master all'ingresso (C) del processore secondario.

NOTA: i cavi SDI devono essere terminati in maniera adeguata per garantire il funzionamento corretto di Twist 4K. Quando si utilizza un adattatore a T, assicurarsi che tutti i cavi SDI siano o connessi a un dispositivo o terminati mediante un apposito terminatore. Utilizzare un terminatore anche in caso di scollegamento temporaneo dei cavi SDI.

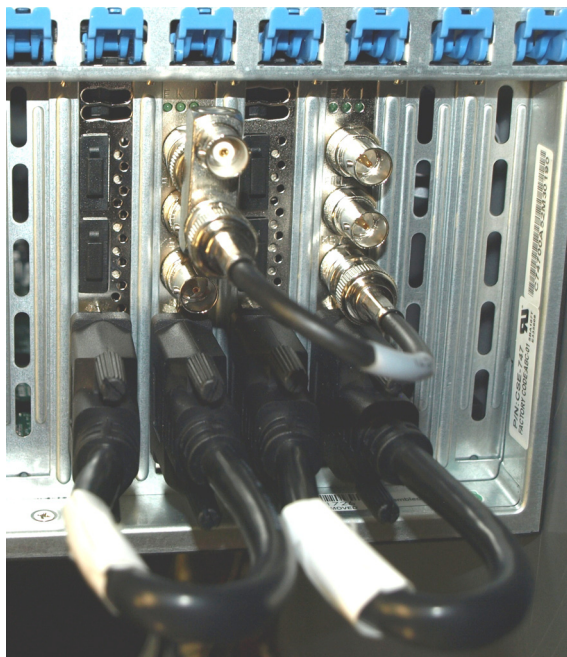
NOTA: gli adattatori a T non consentono di eseguire ripetutamente lo splitting di un segnale SDI. Pertanto, si consiglia di eseguire lo splitting di un segnale SDI solo una volta.



3.2.2 Collegamento dei cavi di loopback

Il processore Twist 4K è dotato di due schede GPU e due schede di uscita SDI. Queste schede sono disposte in coppia, in modo che una scheda GPU sia associata a una scheda di uscita SDI. Per ciascuna delle 2 coppie di schede, collegare la porta DVI con un cavo di loopback.

NOTA: *le porte di visualizzazione delle schede GPU hanno dei cappucci in plastica inseriti al loro interno perché non vengono utilizzate per questo prodotto. NON tentare di rimuovere i cappucci in plastica o di utilizzare le porte di visualizzazione a meno che non sia specificamente indicato dal Supporto tecnico di Christie.*

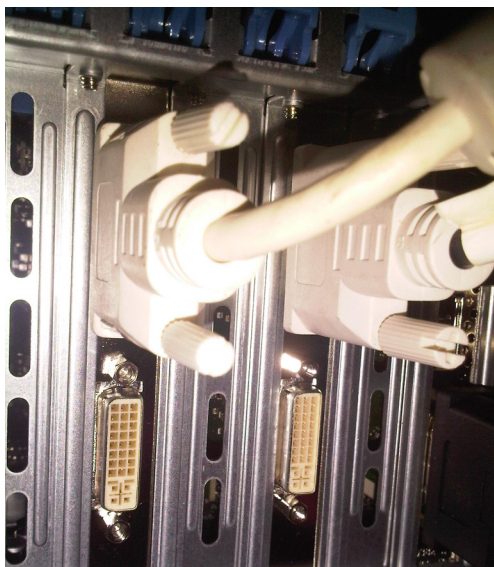


3.3 Collegamento degli ingressi e delle uscite esterni

3.3.1 Collegamento degli ingressi alle schede DVI

Il processore Twist 4K è dotato di due schede di acquisizione (ingresso) DVI, con 2 porte su ciascuna. Questo consente di collegare al processore un totale di 4 ingressi. Queste schede sono posizionate in alto (orientamento tower) o a sinistra (montaggio su rack) a seconda dell'orientamento dell'installazione.

Se si utilizzano solo 2 ingressi, collegare ciascuno di essi a una porta di ogni scheda, al fine di distribuire la larghezza di banda su tutti i componenti hardware disponibili. In una configurazione a 2 ingressi, non importa quale porta su quale scheda si utilizza finché si impiega 1 porta su ciascuna scheda. Se si utilizzano 4 ingressi, collegarli tutti.



3.3.2 Collegamento dei cavi di uscita alle schede

Ora che tutte le schede del processore sono state collegate, si è pronti per collegare il processore al proiettore.

Collegare i quattro cavi di uscita a:

- Porta di uscita dell'adattatore a T inutilizzata (A)
- Porta Chiave nella scheda di uscita SDI primaria (B)

- Porta Riempimento nella scheda di uscita SDI secondaria (D)
- Porta Chiave nella scheda di uscita SDI secondaria (E)

3.4 Collegamento Ethernet

Collegare i cavi Ethernet CAT5. Questo passaggio è necessario solo se vi è un collegamento a una rete. Eseguire il collegamento a 1 delle seguenti porte:

- La porta 1 (la porta in basso in modalità rack; la porta a sinistra in modalità tower) può essere attivata per il protocollo DHCP o utilizzare un indirizzo IP specifico. L'indirizzo IP predefinito in fabbrica è 192.168.1.89.
- La porta 2 (porta in alto in modalità rack; porta a destra in modalità tower) supporta solo il protocollo DHCP.

NOTA: *non utilizzare la terza porta Ethernet.*



Porta 2 - Solo DHCP

Porta 1 - Statico o DHCP
(Predefinito: 192.168.1.89)

3.5 Collegamento dell'alimentatore

Collegare i cavi di linea in dotazione con il controller alle prese CA sul pannello posteriore e la spina a 3 poli dei cavi di linea alla presa CA con messa a terra. La tensione di ingresso deve essere pari a 100-240 V CA, 15 A.

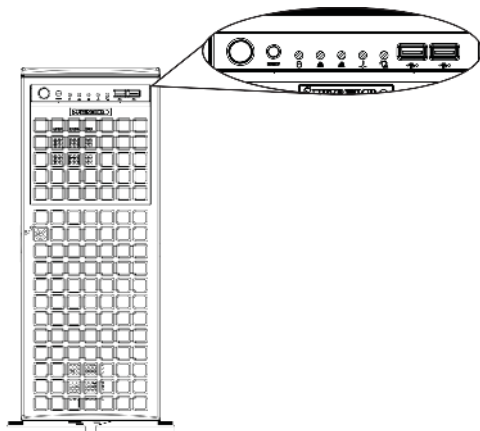
NOTA: *i cavi di linea forniti con il controller sono adatti per il Paese per il quale questo prodotto è stato ordinato. Non utilizzare il controller se l'alimentazione CA e il cavo dell'alimentazione non rientrano nella tensione e alimentazione specificata.*

Lo chassis di Twist 4K viene fornito con 2 alimentatori ridondanti hot plug.

3.6 Accensione del processore Twist 4K

Per accendere il processore:

1. Premere il pulsante di alimentazione sul pannello anteriore.
2. Attendere che il sistema operativo termini il processo di inizializzazione. Questa operazione potrebbe richiedere diversi minuti.



3.7 Spegnimento del processore Twist 4K

Per spegnere il processore Twist 4K, premere il pulsante di alimentazione sul pannello anteriore. NON tenere premuto il pulsante per spegnere Twist 4K. Lo spegnimento del processore potrebbe richiedere diversi secondi.

⚠ AVVERTENZA Il tasto Power On/Standby del pannello anteriore non interrompe completamente l'alimentazione. Se non viene scollegata l'alimentazione CA, alcune porzioni dell'alimentazione e alcuni circuiti interni rimangono attivi. Se il controller viene spento per interventi di manutenzione, è inoltre necessario rimuovere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Se i cavi non vengono rimossi, aumentano i rischi di infortuni, scosse elettriche e danni all'apparecchiatura.

3.8 Monitoraggio del sistema

Il processore dispone di due LED di monitoraggio del sistema: il LED del pulsante di alimentazione e il LED di attività dell'unità disco rigido.

3.8.1 Monitoraggio delle unità disco rigido

L'attività di lettura o scrittura delle unità disco rigido è indicata dal LED del pannello anteriore.

3.8.2 Individuazione dei guasti delle unità disco rigido

NOTA: *è possibile che un'unità guasta possa apparire funzionante in seguito allo spegnimento e alla riaccensione del sistema o dopo la rimozione e il reinserimento dell'unità stessa. Tuttavia, continuando a utilizzare questa unità è possibile che si verifichi la perdita dei dati. Sostituire l'unità marginale danneggiata appena possibile.*

Esiste un solo metodo che consente di individuare i segni di guasto di un'unità disco rigido:

A ogni riavvio del sistema è visualizzato un messaggio **POST** in cui sono elencate le unità danneggiate, purché il processore rilevi almeno un'unità funzionante.

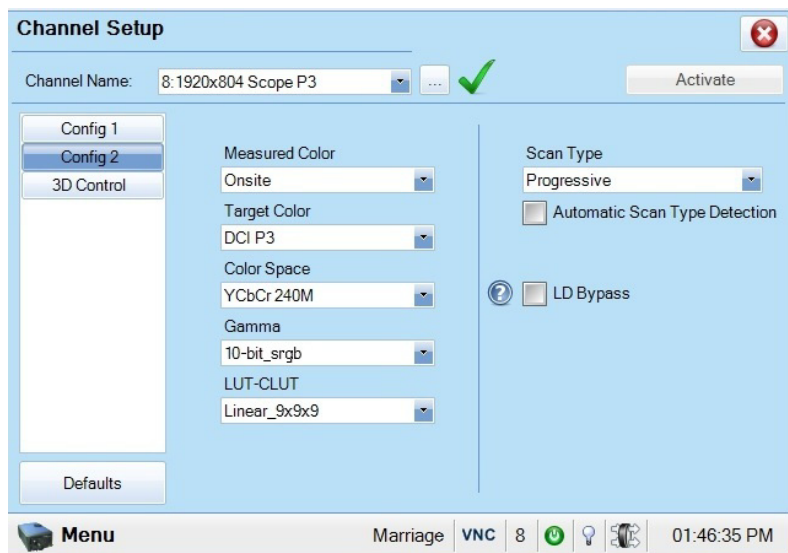
4 Uso di Twist 4K

Questa sezione illustra come configurare e utilizzare il processore Twist 4K.

4.1 Configurazione del proiettore per l'uso con Twist 4K

Prima di utilizzare il processore Twist 4K, creare un canale nel proiettore Christie 4K che corrisponda a Twist 4K. La sorgente e il proiettore devono essere impostati entrambi in modo da utilizzare il profilo di gamma sRGB.

1. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore, toccare **Menu > Configurazione canali**.
2. Nella finestra Configurazione canali, impostare i parametri di canale desiderati, assicurandosi di aver selezionato Twist 4K nell'elenco a discesa **Ingresso**.
3. Toccare **Config. 2**.



4. Nella finestra Configurazione canali: Config. 2, selezionare **10-bit_srgb** nell'elenco a discesa **Gamma**. Se il proiettore non dispone di questa opzione, contattare il Supporto tecnico di Christie per richiedere un aggiornamento.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione dei canali, vedere il manuale dell'utente del proiettore.

4.1.1 Sorgente senza sRGB

Per garantire risultati ottimali, la sorgente in uso deve supportare anche lo standard sRGB. In caso contrario, scegliere una delle opzioni seguenti:

- Selezionare Gamma 2.2 per la sorgente e sRGB per il proiettore. Questa scelta potrebbe essere accettabile in alcune applicazioni, ma la riproduzione dei toni scuri risulterà meno accurata.
- Selezionare la stessa impostazione della gamma sia per la sorgente che per il proiettore. Sebbene possa causare solo artefatti di minore entità nelle aree deformate, questa impostazione determina anche una notevole perdita di linearità nelle aree sfumate. Utilizzare questa opzione solo se non si impiega la funzione di sfumatura.

4.2 Configurazione di Twist 4K

Una volta installato e acceso, il processore Twist 4K deve essere configurato utilizzando un'interfaccia Web. Aprire un browser Web e accedere all'indirizzo IP assegnato al processore Twist 4K. L'indirizzo IP predefinito della porta 1 è 192.168.1.89. Per ulteriori informazioni, vedere [4.5 Scheda Configurazione di rete, a pagina 4-9](#).

Viene visualizzata l'interfaccia Web di Twist 4K, che mostra la scheda Home.

NOTA: *l'interfaccia Web di Twist 4K supporta Internet Explorer 8 e 9, Mozilla Firefox 12 e Google Chrome 19.*

4.3 Scheda Home

The screenshot displays the Christie Twist 4K web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: HOME, COLOR CORRECTION, NETWORK CONFIGURATION, and ABOUT. The main content area is divided into several sections:

- Signal Status**: Contains two panels.
 - Video Input Status**: Shows four ports with status icons: Card 0 Port 1, Card 0 Port 0, Card 1 Port 1, and Card 1 Port 0.
 - Video Output Status**: Displays Resolution: 4096 x 2160 and Frame Rate: 30 Hz.
- Input Signal Configuration**: Contains two panels.
 - Signal EDID**: Shows Resolution: 2048x2160 (side by side) and Frame Rate: 23.976.
 - Synchronization**: Shows Sync Method: Free Run / DVI.
- Image Processing**: Contains two panels.
 - Function Enable**: Has checkboxes for Color Correction, Blend, and Warp, all of which are checked.
 - Test Pattern**: Shows Test Pattern: Off and Color Enable: White.
- Twist Download**: Includes a text description: "Download the Twist application software. Requires Windows XP SP1 or later, Windows Vista, or Windows 7." Below this are two buttons: Twist Installer and Twist User Guide.

4.3.1 Signal Status (Stato segnale)

Questa sezione mostra lo stato dei flussi in ingresso e in uscita.

Video Input Status (Stato ingresso video)

Mostra lo stato degli ingressi in uso. Per visualizzare lo stato di un determinato ingresso, passare il puntatore del mouse sull'icona a forma di spina corrispondente.

L'icona a forma di spina può essere visualizzata in tre stati:



Twist 4K è in grado di rilevare un ingresso valido sulla scheda e sulla porta.



Twist 4K non è in grado di rilevare un ingresso sulla scheda e sulla porta.



Twist 4K è in grado di rilevare un ingresso, ma i valori di risoluzione e cadenza fotogrammi non sono validi per un corretto funzionamento.

Quando si passa il mouse sull'icona a forma di spina, viene visualizzata una finestra popup di stato contenente le informazioni corrispondenti.

Signal Status

Video Input Status		Video Output Status	
Card 0 Port 1: 	Card 0 Port 0: 	Resolution: 4096 x 2160	Frame Rate: 30 Hz
Card 1 Port 1: 	Card 1 Port 0: 	Resolution: 2048 x 1080 Frame Rate: 30 Hz Frame Age: 0 ms Input Location: (0,0)	

Le informazioni sullo stato indicano quanto segue:

- **Risoluzione:** la risoluzione del segnale in entrata.
- **Cadenza fotogrammi:** la cadenza fotogrammi del segnale in entrata (vedere 5.5 Segnale di ingresso, a pagina 5-3).
- **Frame Age** (Durata fotogrammi): la quantità di tempo, espressa in millisecondi, nel corso della quale un fotogramma rimane nel buffer di Twist 4K prima di essere inviato al proiettore. Idealmente, il valore di Frame Age (Durata fotogrammi) deve essere espresso in cifre singole e la differenza tra le durate di fotogrammi degli ingressi non deve essere più di 2. Se il valore di Frame Age (Durata fotogrammi) o la differenza tra le durate di fotogrammi è elevato, i segnali di ingresso non prevedono il blocco del fotogramma.
- **Input Location** (Percorso ingresso): le coordinate dell'ingresso sull'uscita inviate al proiettore.

Video Output Status (Stato uscita video)

Mostra lo stato delle schede di uscita, nello specifico **Risoluzione** e **Cadenza fotogrammi**.

4.3.2 Configurazione del segnale di ingresso

Signal EDID (EDID segnale)

Impostare **Risoluzione** e **Cadenza fotogrammi** sui valori che si intende fornire con il dispositivo di ingresso del segnale.

Synchronization (Sincronizzazione)

Impostare **Sync Method** (Metodo di sincronizzazione) su una delle seguenti opzioni:

- **Free Run / DVI** (Esecuzione continua/DVI): quando questa opzione è selezionata, Twist 4K rileva la frequenza della sorgente di ingresso e seleziona automaticamente la frequenza di uscita supportata più vicina (vedere [Sezione 5 Specifiche tecniche](#)). Se queste due frequenze corrispondono, non si dovrebbero verificare fotogrammi saltati o duplicati. Tuttavia, i segnali di uscita di due processori Twist 4K entrambi gestiti da una sorgente bloccata potrebbero non essere in fase a causa di una deriva del clock.

Quando si esegue una configurazione mista, bloccare tutti i processori Twist 4K su una sorgente esterna O scegliere un processore come primario (upstream) e impostarlo su **Free Run / DVI** (Esecuzione continua/DVI), quindi impostare gli altri processori in modalità **SDI Frame Lock** (Blocco fotogrammi SDI) (con il cablaggio appropriato).

- **SDI Frame Lock** (Blocco fotogrammi SDI): quando questa opzione è selezionata, il processore attende un segnale di sincronizzazione sulla porta di ingresso della scheda di ingresso SDI primaria (in alto o più a sinistra) prima di avviare l'elaborazione video.

Se si collegano insieme 2 processori Twist 4K, è necessario impostare **SDI Frame Lock** (Blocco fotogrammi SDI) solo sul processore Twist 4K secondario (downstream).

4.3.3 Image Processing (Elaborazione immagini)

Function Enable (Attivazione delle funzioni)

Selezionare le funzioni di Twist 4K che si desidera utilizzare con i proiettori: **Correzione del colore**, **Blend** e/o **Deformazione**. Per impostazione predefinita, queste caselle di controllo sono selezionate. Per disattivare una determinata funzione, deselezionare la casella di controllo corrispondente.

Modello di verifica

Selezionare un **Modello di verifica** da visualizzare con il proiettore. Selezionare un colore dall'elenco a discesa **Attivazione colore**. Usare queste impostazioni durante la configurazione di Twist 4K e la risoluzione dei problemi a esso correlati.

4.3.4 Twist Download (Download di Twist)

Questa sezione contiene collegamenti al programma di installazione di Christie Twist e del manuale dell'utente di Twist.

1. Prima di installare Twist, rivedere le sezioni del manuale dell'utente relative ai requisiti di sistema e alla procedura di installazione. Fare clic su **Twist User Guide** (Guida dell'utente di Twist). Viene richiesto di aprire o salvare il manuale dell'utente in formato Adobe Acrobat (.PDF).
2. Se sul computer è già installata una versione precedente di Twist (precedente cioè alla 1.6.4), procedere innanzitutto alla relativa disinstallazione. Dal Pannello di controllo, selezionare **Installazione applicazioni** o **Programmi e funzionalità** (dipende dalla versione di Windows in uso). Fare clic con il pulsante destro del mouse su Christie Twist, quindi selezionare **Disinstalla**. Attenersi alle istruzioni.
3. Nella scheda Home, fare clic su **Twist Installer** (Programma di installazione Twist) per avviare la configurazione guidata di Twist. Se è già stata installata una versione precedente di Twist, viene visualizzato un messaggio di errore. Per ulteriori informazioni sull'installazione di Twist, vedere il Manuale dell'utente di Christie Twist (*N/P: 020-100143-xx*).

4.4 Scheda Correzione del colore

Utilizzare la scheda Correzione del colore per regolare lo spazio cromatico impiegato dal proiettore.

4.4.1 Modello di verifica

Per ricevere assistenza nella correzione del colore e nella risoluzione dei problemi correlati, è possibile scegliere un modello di verifica dall'elenco a discesa **Modello di verifica**. È possibile utilizzare l'elenco a discesa **Attivazione colore** per attivare o disattivare ciascun colore primario della corrispondenza dei colori.

Color Correction

Color Correction

4.4.2 Saturation Adjustment (Regolazione della saturazione)

Dall'elenco a discesa **Select Saturation Adjustment** (Seleziona regolazione saturazione), selezionare una delle seguenti opzioni: **Personalizzato** o **Max Drives** (N. massimo proiettori). Per ripristinare le impostazioni predefinite di saturazione del colore, fare clic su **Reimposta**.

Personalizzato

Saturation Adjustment

Select Saturation Adjustment: Custom

Use the mouse or arrow keys to adjust color points.

	Red Point	Green Point	Blue Point
Red	1000	0	0
Green	0	1000	0
Blue	0	0	1000

Reset

Scegliere **Personalizzato** per modificare le impostazioni di saturazione del colore in modo da garantire la corrispondenza dei colori su più proiettori.

Per iniziare da una configurazione Pass-through o del bianco, fare clic su **Reimposta**, in modo da spostare tutti i dispositivi di scorrimento sulle posizioni predefinite.

Per regolare il punto bianco, utilizzare i dispositivi di scorrimento **Red of Red** (Rosso di Rosso), **Green of Green** (Verde di Verde) e **Blue of Blue** (Blu di Blu) (questi sono i dispositivi mostrati con un valore non inferiore a 1000). Ad esempio, il posizionamento del dispositivo di scorrimento inferiore destro su valori più bassi consente di ridurre la luce blu sul punto bianco, facendo apparire tutta l'immagine più gialla.

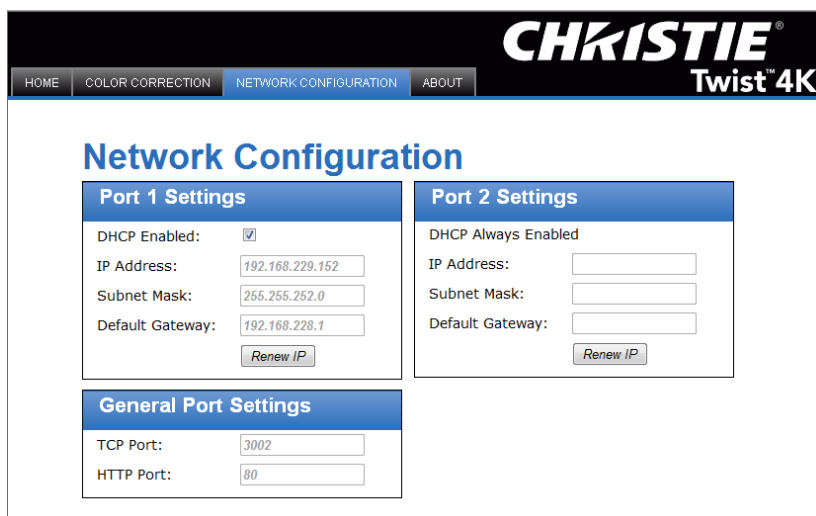
Per regolare i punti di rosso, verde e blu, utilizzare gli altri dispositivi di scorrimento. Ad esempio, il posizionamento del dispositivo di scorrimento inferiore sinistro su valori più alti consente di aggiungere una piccola quantità di luce blu al rosso primario. In questo modo, nelle aree rosse aumenta l'effetto violaceo, mentre le aree verdi o blu pure rimangono inalterate.

Max Drives (N. massimo proiettori)

Selezionare **Drive max** (N. massimo proiettori) per disattivare tutte le regolazioni del colore e passare i colori al proiettore.

4.5 Scheda Configurazione di rete

Utilizzare la scheda Configurazione di rete per configurare le impostazioni di rete in modo che Twist 4K possa comunicare con i dispositivi di origine.



Network Configuration

Port 1 Settings

DHCP Enabled: ☒

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Port 2 Settings

DHCP Always Enabled ☒

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

General Port Settings

TCP Port:

HTTP Port:

4.5.1 Port 1 Settings (Impostazioni porta 1)

La porta 1 consente di specificare un indirizzo IP univoco o di utilizzare il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):

- Per utilizzare il protocollo DHCP, selezionare la casella di controllo **DHCP Enabled** (DHCP attivato). Per rinnovare l'indirizzo IP con il server DHCP, fare clic su **Renew IP** (Rinnova IP). Il server DHCP potrebbe restituire lo stesso indirizzo IP.
- Per utilizzare un indirizzo IP specifico, deselezionare la casella di controllo **DHCP Enabled** (DHCP attivato). Specificare **Indirizzo IP**, **Subnet Mask** e **Gateway predefinito**, quindi fare clic su **Apply IP Settings** (Applica impostazioni IP). Per annullare le modifiche alle impostazioni IP, fare clic su **Cancel IP Settings** (Annulla impostazioni IP). Assicurarsi di assegnare un indirizzo IP univoco a ciascun processore Twist 4K e ciascun proiettore Christie.

4.5.2 Port 2 Settings (Impostazioni porta 2)

La porta 2 ha sempre il protocollo DHCP attivato. Per rinnovare l'indirizzo IP con il server DHCP, fare clic su **Renew IP** (Rinnova IP). Il server DHCP potrebbe restituire lo stesso indirizzo IP.

4.5.3 General Port Settings (Impostazioni porta generali)

Questa sezione visualizza le impostazioni **TCP Port** (Porta TCP) e **HTTP Port** (Porta HTTP) utilizzate. Queste porte devono essere disponibili. In caso contrario, contattare l'amministratore di rete.

4.6 Scheda Informazioni su

La scheda Informazioni su mostra i contratti di licenza software per Twist 4K e per il software di terze parti utilizzati da Twist 4K.

HOMECOLOR CORRECTIONNETWORK CONFIGURATIONABOUT

CHKISTIE®
Twist 4K

Version

Twist 4K 1.0.0.0

Licenses

The licenses for Christie® Twist 4K and the third party components it uses are below.

Christie® Twist 4K

glew 1.7.0

imglib

log4cxx 0.10.0.1

libpng 1.5.1.0

mDNSResponder 3.0.0.10

Qt 4.8.1.0

xerces-C++ 3.1.1

zlib 1.2.5.0

Christie Twist 4K End User License Agreement

1. This Software License Agreement (the "Agreement") is a legal agreement between the end user, either an individual or business entity, ("Licensee") and Christie Digital Systems USA, Inc. ("Christie") for the software known commercially as Christie® Twist 4K that accompanies this Agreement and/or is installed in the server that Licensee has purchased along with related software components, which may include associated media, printed materials and online or electronic documentation (all such software and materials are referred to herein, collectively, as "Software"). If Licensee does not accept the terms of this Agreement, Licensee will return the Software to Christie in accordance with Christie's standard return policy in place from time to time. BY DOWNLOADING, INSTALLING, ACTIVATING OR USING THE SOFTWARE, THE LICENSEE IS AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT.

2. The Software contains third party software programs which require notices and/or additional terms and conditions. Such required third party notices and/or additional terms and conditions are located on the About page of the Twist 4K web interface. By accepting this Agreement and using the Software, you are also accepting any such additional terms and conditions applicable to the third party software programs. To the extent any license for third party software

Copyright ©2012 Christie Digital Systems USA, Inc.

5 Specifiche tecniche

5.1 Chassis principale

Server	SuperMicro 7046GT-TRF
CPU	Intel® Xeon™
Dimensioni (LxAxP)	452 x 178 x 746 mm
Sistema operativo	Windows 7 Professional a 64 bit
Raffreddamento	2 ventole dell'alimentatore 3 ventole di raffreddamento per PCI, memoria, CPU
Software applicativo	Christie Twist 1.6.4
Browser Web supportato	Internet Explorer 8 e 9, Mozilla Firefox 12 e Google Chrome 19

5.2 Interfacce I/O

Porte USB 2.0	4 (2 anteriori, 2 posteriori)
Interfaccia di rete	10/100/1000-T
Compatibilità	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T

Connettore	RJ-45
Velocità di trasferimento su rete: 10Base-T (Half-Duplex): 10Base-T (Full-Duplex): 100Base-TX (Half-Duplex): 100Base-TX (Full-Duplex): 1000BaseTX (half- e full-duplex):	10 Mb/s 20 Mb/s 100 Mb/s 200 Mb/s 2000 Mb/s
Supporto cavi 10Base-T: 10/100/1000Base-TX:	Cat. 3, 4, 5 UTP; fino a 100 m Cat. 5 UTP; fino a 100 m

5.3 Requisiti di alimentazione

Standard	1400 Watt
Tensione di linea	Da 90 a 269 V CA
Tensione nominale d'ingresso	Da 100 a 240 V CA
Frequenza nominale d'ingresso	50 - 60 Hz
Corrente nominale d'ingresso	13,5-9,5 A (100-140 V) 9,5-7 A (180-240 V)

5.4 Uscita video

Risoluzione	4096 x 2160 (4 quadranti 2048 x 1080)
Cadenza fotogrammi massima	30 Hz
Cadenze fotogrammi supportate	• 23,976 Hz • 24 Hz • 25 Hz • 29,97 Hz • 30 Hz

5.5 Segnale di ingresso

Risoluzioni DVI supportate	• 2048 x 2160 (affiancate) • 1920 x 2160 (affiancate) • 2048 x 1080 (quadranti) • 1920 x 1080 (quadranti)
Cadenze fotogrammi supportate	• 23,976 Hz • 24 Hz • 25 Hz • 29,97 Hz • 30 Hz

5.6 Sicurezza

Questo prodotto è conforme alle norme riportate di seguito pertinenti alla sicurezza del prodotto, nonché ai requisiti ambientali e alla compatibilità elettromagnetica (EMC: Electromagnetic Compatibility):

- Direttive: (CE) 2002/95/CE (RoHS) 2002/96/CE (WEEE);
Regolamento: (CE) N. 1907/2006 (REACH)
- CAN/CSA C22.2 N. 60950-1
- UL 60950-1
- IEC 60950-1 FCC, Parte 15, Sottoparte B, Classe A
- EN55022/CISPR22 Classe A
- EN55024/CISPR24
- Marchi di certificazione (rivolgersi a Christie per verificare gli ultimi aggiornamenti): cULus (Canada e Stati Uniti), CE (Unione europea), CCC (Cina), GoST-R (Russia), KC (Corea), PSE (Giappone), C-Tick (Australia e Nuova Zelanda), Ucraina - Marchio di conformità; Messico - Marchio NOM_NYCE; Argentina - Marchio IRAM; Sud Africa, Arabia Saudita, Kuwait - Nessun marchio richiesto

5.7 Qualità

- ISO 9001:2000 Prodotto nello stabilimento canadese di Christie, certificato per ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004
- ISO 14001:2004

5.8 Ambiente

In funzione	Temperatura	Da +10°C a +35°C
	Umidità relativa	Da 8% a 90% senza condensa
Non in funzione	Temperatura	Da -40°C a +70°C
	Umidità relativa	Da 5% a 95% senza condensa

6 Risoluzione dei problemi

6.1 La sorgente video non compare

Se la sorgente video collegata al processore Twist 4K non compare sul display wall o sullo schermo, attenersi alla procedura di risoluzione dei problemi indicata in questa sezione. Questo problema è dovuto a due cause principali: il proiettore proietta un'immagine, ma si tratta di un rettangolo nero o, in alternativa, il proiettore non proietta alcuna immagine sul display wall o sullo schermo.

6.1.1 Il proiettore visualizza un'immagine nera

Se il proiettore visualizza un'immagine nera:

1. Accedere all'interfaccia Web di Twist 4K aprendo un browser Web e utilizzando l'indirizzo IP assegnato al processore Twist 4K.
2. Nella scheda Home, in **Image Processing** (Elaborazione immagini), selezionare **Quadrant Labels** (Etichette quadranti) dall'elenco a discesa **Modello di verifica**.
3. In base a quanto visualizzato, consultare una delle sezioni seguenti:
Il modello di verifica viene visualizzato (con i quadranti numerati) o Il modello di verifica non viene visualizzato.

Il modello di verifica viene visualizzato

Se il modello di verifica dell'etichetta del quadrante viene visualizzato:

1. Nella scheda Home, in **Image Processing** (Elaborazione immagini), selezionare **Disattivato** dall'elenco a discesa **Modello di verifica**.
2. In Signal Status (Stato segnale), assicurarsi che venga visualizzato il numero corretto di porte di ingresso collegate (2 o 4). Passare il mouse sulle icone a forma di spina per verificare i valori di risoluzione del segnale e cadenza fotogrammi.
3. Assicurarsi che il dispositivo di origine che fornisce il segnale di immagine in entrata sia acceso e trasmetta utilizzando un formato e una frequenza validi e supportati. **NOTA:** *molti dispositivi hanno un'uscita predefinita a 60 Hz. Twist 4K richiede un valore di 30 Hz. Pertanto, assicurarsi che questa sia l'impostazione del segnale di ingresso.*

4. Assicurarsi che il collegamento fra il dispositivo di origine e il processore Twist 4K non includa uno splitter o un extender video, dal momento che molti di questi prodotti non inoltrano i dati EDID al dispositivo di origine. Se si utilizza uno splitter o un extender, potrebbe essere necessario impostare la risoluzione di uscita manualmente.

Il modello di verifica non viene visualizzato

1. Nella scheda Home, in voce Configurazione segnale di ingresso, selezionare l'impostazione **Sync Method** (Metodo di sincronizzazione). Se questo metodo è impostato su **SDI Frame Lock** (Blocco fotogrammi SDI), richiede un segnale di ingresso SDI. Provare a impostarlo su **Free Run / DVI** (Esecuzione continua/DVI).
2. Se questa procedura non consente di visualizzare un'immagine sullo schermo o sul display wall, verificare che siano soddisfatte le condizioni seguenti:
 - Il loopback SDI è collegato correttamente.
 - Tutti i cavi SDI sono terminati correttamente, perché collegati a un dispositivo o perché su di essi sono stati installati dei terminatori.
 - Il loopback DVI è collegato correttamente.
 - Si utilizzano cavi più corti e di qualità superiore. Più i cavi sono lunghi e di bassa qualità, più si riduce la resa dell'immagine.
3. Assicurarsi che il proiettore sia acceso, l'otturatore sia aperto e l'ingresso SDI sia selezionato.

6.1.2 Il proiettore non visualizza alcuna immagine

Se il proiettore non visualizza alcuna immagine sullo schermo, attenersi alla seguente procedura:

1. Assicurarsi che il proiettore sia acceso, l'otturatore sia aperto e l'ingresso SDI sia selezionato.
2. Nella scheda Home, in voce Configurazione segnale di ingresso, selezionare l'impostazione **Sync Method** (Metodo di sincronizzazione). Se questo metodo è impostato su **SDI Frame Lock** (Blocco fotogrammi SDI), richiede un segnale di ingresso SDI. Provare a impostarlo su **Free Run / DVI** (Esecuzione continua/DVI).

3. Se questa procedura non consente di visualizzare un'immagine sullo schermo o sul display wall, verificare che siano soddisfatte le condizioni seguenti:
 - Il loopback SDI è collegato correttamente.
 - Tutti i cavi SDI sono terminati correttamente, perché collegati a un dispositivo o perché su di essi sono stati installati dei terminatori.
 - Il loopback DVI è collegato correttamente.
 - Si utilizzano cavi più corti e di qualità superiore. Più i cavi sono lunghi e di bassa qualità, più si riduce la resa dell'immagine.

6.2 Discontinuità dell'immagine

Se l'immagine proiettata sul display wall o sullo schermo risulta incompleta, ossia sono presenti segni evidenti di distorsione o punti di giunzione all'interno della stessa, ciò è dovuto a due cause principali.

6.2.1 Discontinuità orizzontale

Se la discontinuità si manifesta orizzontalmente nel centro dello schermo, questo può essere causato dalla qualità del segnale o dalla perdita di sincronizzazione. Attenersi alla seguente procedura:

- Assicurarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente. Se necessario, scollegare e ricollegare i cavi.
- Riavviare il processore Twist 4K. A tal fine, premere (ma senza tenere premuto) il pulsante di alimentazione. Attendere 1 minuto. Premere nuovamente il pulsante di alimentazione, quindi attendere alcuni minuti per consentire l'avvio del processore.

6.2.2 Discontinuità verticale

Se la discontinuità si manifesta verticalmente nel centro dello schermo, probabilmente questo è causato dal dispositivo di origine che genera il segnale di ingresso. Assicurarsi che questo dispositivo di origine inoltri un segnale di ingresso appropriato.

6.2.3 Altri suggerimenti relativi alla discontinuità

La discontinuità può essere determinata anche specificando una forte deformazione. Se la discontinuità "segue" la deformazione (ossia, si distorce con l'immagine), ciò è causato dall'acquisizione o dalla sorgente dell'immagine. Se la discontinuità resta lineare, ciò è causato dal proiettore o dal processore Twist 4K.

6.3 Fotogrammi saltati

Se l'immagine proiettata sullo schermo mostra numerosi fotogrammi saltati e si utilizzano 2 delle porte di ingresso, assicurarsi che ciascuno dei 2 ingressi sia collegato a una scheda differente. Questo consente di bilanciare la larghezza di banda sulle 2 schede.

Inoltre, nella scheda Home dell'interfaccia Web, passare il mouse sulle icone di Video Input Status (Stato ingresso video) per verificare che le cadenze dei fotogrammi in entrata siano impostate sui valori consentiti (vedere [5.5 Segnale di ingresso, a pagina 5-3](#)).

6.4 Immagine distorta

Se l'immagine proiettata sullo schermo mostra un disturbo generale simile all'effetto "neve" o punti colorati distribuiti casualmente, assicurarsi che i cavi siano in buone condizioni operative e non siano troppo lunghi. Più i cavi sono lunghi e di bassa qualità, peggiori sono i risultati trasmessi in uscita.

Inoltre, rimuovere extender e splitter dal percorso del segnale durante la fase di risoluzione dei problemi.

6.5 Interfacce non disponibili

In alcuni casi, l'interfaccia Web di Twist 4K potrebbe non essere accessibile da un browser. Attendere alcuni secondi e provare a ripetere la richiesta o premere F5 per aggiornare la pagina del browser. Se viene visualizzata una finestra di dialogo di errore che descrive un problema di invio di una richiesta al server, fare prima clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo, quindi aggiornare il browser.

Se il problema persiste, attenersi alla seguente procedura di risoluzione dei problemi:

1. Se si è proceduto alla regolazione del cablaggio o dei segnali di ingresso DVI mentre l'interfaccia Web di Twist 4K era aperta, fare clic su **OK** nella finestra di dialogo di errore e continuare a utilizzare il sistema.
2. Verificare che il processore Twist 4K sia in esecuzione.
3. Verificare tutto il cablaggio sia per il processore Twist 4K che per i dispositivi di origine locali.

4. Verificare le impostazioni di rete. Assicurarsi che la porta TCP 3002 e la porta HTTP 80 siano disponibili per il processore Twist 4K. Queste porte vengono visualizzate nella scheda Configurazione di rete.
Inoltre, assicurarsi di aver configurato correttamente l'indirizzo IP del processore Twist 4K. Se non si conosce l'indirizzo IP del processore Twist 4K, è possibile utilizzare un browser Bonjour[®]/mDNS per trovarlo.
5. Riavviare il processore Twist 4K. A tal fine, premere (ma senza tenere premuto) il pulsante di alimentazione. Attendere 1 minuto. Premere nuovamente il pulsante di alimentazione, quindi attendere alcuni minuti per consentire l'avvio del processore.



ASSY TECH DOCS Twist 4K

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610
Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Worldwide offices

United Kingdom
ph: +44 118 977 8000
France
ph: +33 (0) 1 41 21 00 36
Germany
ph: +49 2161 664540

Eastern Europe
ph: +36 (0) 1 47 48 100
Middle East
ph: +971 (0) 4 299 7575
Spain
ph: + 34 91 633 9990

Singapore
ph: +65 6877-8737
Beijing
ph: +86 10 6561 0240
Shanghai
ph: +86 21 6278 7708

Japan
ph: 81-3-3599-7481
South Korea
ph: +82 2 702 1601



For the most current technical documentation,
please visit www.christiedigital.com

CHRISTIE®